

СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Е.П. Дударенок

Военный факультет Белорусского государственного университета

Ускоренное развитие научно-технического прогресса в современном мире влечет за собой различные по своим характеристикам угрозы и опасности. Причина их возникновения заключается не только в природных явлениях, техногенных катастрофах и непредвиденных авариях, но также связана с деятельностью человека в сфере военных отношений, вооруженных конфликтах, разработках передового химического и биологического оружия массового поражения. Успешность проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий радиационных, химических и биологических загрязнений находится в прямой зависимости от укомплектованности современными средствами радиационной, химической и биологической защиты личного состава, разведки, а также снабжения современными средствами специальной и санитарной обработки. Особое внимание следует уделить последовательной работе системы управления по эффективному применению данных сил.

Существующая система РХБ защиты – совокупность органов управления, сил и средств формирований для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в условиях РХБ обстановки. К техническим средствам РХБ разведки и контроля относятся приборы, установки, системы, используемые для количественного определения величин, характеризующих ионизирующее излучение, и имеющие нормированные метрологические свойства. Существующие комплекты и приборы обеспечивают проведение радиационной, химической, биологической разведки и контроля. Однако их возможности по чувствительности, быстродействию и спектру идентифицирующих веществ не в полной мере удовлетворяют современные потребности. Модернизация и создание новых средств РХБ защиты в значительной степени отстают от прогресса в сфере создания все более и более совершенных средств радиационного, химического и биологического вооружения.

В последние годы в странах СНГ были проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию перспективных средств на основе магнитных волокнистых наноматериалов, сменных фильтрующих элементов и т.п. Внедрение

перспективных средств защиты значительно повысит возможности вооруженных сил. Большинство средств РХБ защиты, находящихся на вооружение в Вооруженных Силах Республики Беларусь, были разработаны в свое время для Вооруженных Сил СССР и не соответствуют требованиям сегодняшнего дня ни по производительности, ни по применяемым технологиям и техническим решениям.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Владимиров В.А., Черных Г.С. Состояние и основные направления совершенствования радиационной, химической и биологической защиты спасательных формирований в системе МЧС России. Технологии гражданской безопасности, №3(37) , ВНИИ ГОЧС (ФЦ). М.: 2013.
2. Костров А.М. Гражданская оборона. М.: Просвещение, 1991.
3. Основы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Под ред. акад. В.В. Тарасова. Издательство Московского университета, 1998.
4. Вредные химические вещества. Радиоактивные вещества. Справочник. Под общ.ред. Л.А.Ильина, В.А. Филова. Ленинград, «Химия», 1990.